

Операционные усилители. Номенклатура и аналоги отечественных микросхем

Тип микросхемы и фирма изготовитель				Аналог	Функциональное назначение
Fairchild	Motorola	National	Texas ins.		
mA709CH	MC1709G	LM 1709L	SN72710L	К153УД1А/Б	ОУ
mA101H	MLM101G	LM101H	SN52101L	К153УД2	ОУ
mA709H	MC1709G	—	SN72709L	К153УД3	ОУ
—	—	LM735	—	К153УД4	микромощный ОУ
mA725C mA725H	—	—	—	К153УД5А/Б К153УД501	прецизионный ОУ
—	—	LM301A LM201Ah	—	К153УД6 К153УЛ601	ОУ
mA702 mA702C	—	—	—	К140УД1А/Б КР140УД1А/В	ОУ
—	MC1456C MC1456G	—	SN72770	К140УД6 КР140УД608	ОУ ОУ
mA741H	MC1741G	LM741H	SN72741L	К140УД7	ОУ
mA740H	MC1556G	—	—	К140УД8	ОУ с полевым входом
mA709	—	—	—	КР140УД9	ОУ
—	—	LM118	SN52118	К140УД10	высокоточный ОУ
—	—	LM318	—	К140УД11	быстродействующий ОУ
mA776C	MC1776G	—	—	К140УД12	микромощный ОУ
mA108H	—	LM108H	SN52108	К140УД14	прецизионный ОУ
—	—	LM308	—	К140УД1408	прецизионный ОУ
—	—	LM741CH	—	К140УД16	прецизионный ОУ
mA747CN mA747C	—	—	—	К140УД20 КР140УД20	два ОУ
—	—	LM301	—	К157УД2	два ОУ
—	MC75110	—	SN75110N	К170АП1	два передатчика в линию
—	MC75107	—	SN75107N	К170УП1	два приемника с линии
mA726	—	—	—	К516УП1	дифференциальная пара с температурной компенсацией
—	—	LM318	SN72318	К538УН1	маломощный УНЧ
mA740	MC1740P	LM740	SN72740N	К544УД1	ОУ с полевым входом
—	—	LM381	—	К548УН1	два маломощных предусилителя
mA725B	—	—	—	КР551УД1А/Б	ОУ
mA739C	—	—	—	КМ551УД2А/Е	маломощный ОУ
mA709	MC1709P	LM709	SN72709N	К553УД1	ОУ
—	—	M101A1V	—	К553УД1А	высокоэкономичный ОУ
—	—	LM301AP	—	К553УД2	высокоэкономичный ОУ
mA709	—	—	—	К533УД3	ОУ
—	—	LM2900	—	К1401УД1	четыре ОУ
—	—	LM324	—	К1401УД2	четыре ОУ
mA747C	—	LM4250	—	К1407УД2	программируемый маломощный ОУ
—	—	LM343	—	К1408УД1	высоковольтный ОУ

Тип микросхемы и фирма производитель				Аналог	Функциональное назначение
Разных фирм	RCA	Analog Devices	Hitachi		

SFC2741	—	—	—	КФ140УД7	ОУ
OP07E	—	—	—	К140УД17А/Б	прецизионный ОУ
LF355	—	—	—	К140УД18	широкополосный ОУ
LF356H	—	—	—	К140УД22	широкополосный ОУ
LF157	—	—	—	К140УД23	быстродействующий ОУ
ICL7650	—	—	—	К140УД24	прецизионный ОУ
—	CA3140	—	—	К1409УД1	прецизионный ОУ
—	—	—	HA2700	К154УД1А/Б	быстродействующий ОУ
—	—	—	HA2530	К154УД2	быстродействующий ОУ
—	—	AD509	—	К154УД3А/Б	быстродействующий ОУ
—	—	—	HA2520	К154УД4	быстродействующий ОУ
TBA931	—	—	—	КР551УД2А/Б	ОУ
—	CA3130E	—	—	К544УД2А/Б	ОУ с полевым входом
LF357	—	—	—	КР544УД2А/Б	ОУ с полевым входом
—	—	AD513	—	К574УД1А—В	ОУ с полевым входом
TL083	—	—	—	К574УД2А—В	двухканальный быстродействующий ОУ

Микросхема	Аналог	Назначение	Корпус
140УД1А-Б	МА702	ОУ средней точности $U_{см}=7.5$ мВ, $I_{вх}=6(A), 9(B)$ мкА	301.12-1
КР140УД1А-В	МА702	ОУ средней точности $U_{см}=7$ мВ, $I_{вх}=7(A), 11(B,В)$ мкВ	201.14-1
140УД5А-Б КР140УД5А-Б	б/а	ОУ средней точности $U_{см}=7(A), 4.5(B)$ мВ; $I_{вх}=1(A), 6(B)$ мкВ	301.12-1 201.14-1
140УД6А-Б КР140УД6 140УД601 КР140УД608	МС1456 - - МС1456G	ОУ средней точности $U_{см}=5(A), 8(B)$ мВ; $I_{вх}=30(A), 50(B)$ нВ	301.12-2 201.14-1 3101.8-1 2101.8-1
140УД7 КР140УД7 КР140УД708 КФ140УД7 Н140УД7 140УД701	МА741 SFC2741 МА741НС SFC2741DC	ОУ средней точности $U_{см}=4$ мВ, $I_{вх}=0.2$ мкА	301.8-2 201.14-1 2101.8-1 4303.8-1 Н02.16-2В 3101.8-1
140УД8А-Б КР140УД8А-Г	МА740	ОУ средней точности $U_{см}=20(A), 100(B)$ мВ; $I_{вх}=5(A), 10(B)$ нА	301.12-2 2101.8-1
140УД9 КР140УД9	б/а	ОУ средней точности $U_{см}=5$ мВ; $I_{вх}=350$ нА	301.12-2 2108.8-1
140УД10	б/а	Быстродействующий ОУ	301.8-2
140УД11 КР140УД11 КР140УД1101	LM318	Быстродействующий ОУ	301.8-2 2101.8-1 238.16-2
140УД12 КР140УД12 КР140УД1208 КР140УД1201 КФ140УД12	МА776 - МА776PL	Микро мощный ОУ с регулируемым, потреблением мощности, $U_{см}=5$ мА; $I_{вх}=7.5$ нА; $I_{п}=0.18$ мА	301.8-2 201.14-1 2101.8-1 3101.8-1
140УД13	б/а	Прецизионный предусилитель ПТ с дифференциальными входами типа МДМ, $U_{см}=50$ мкВ; $I_{вх}=0.5$ нА	301.8-2

140УД14 КР140УД14 КР140УД1408 140УД1401	LM108 LM308 LM308F	Прецизионный ОУ с малым потреблением мощности, U _{см} =4 мВ; I _{вх} =3 нА; I _п =0.6 мА	301.8-2 201.14-1 2101.8-1 3101.8-1
К140УД16	б/а	Прецизионный ОУ	.8-
140УД17А-Б К140УД17А-Б 140УД1701 Н140УД17А-Б	OP-07A OP-07E	Прецизионный ОУ Прецизионный ОУ I _{вх} =1 нА	301.8-2 301.8-2 3101.8-1 Н04.16-2В
КР140УД18	LF355N	ОУ с малым входным током	2101.8-1
140УД20А КР140УД20А КР140УД20Б Н140УД20А-Б	МА747С	Сдвоенный ОУ с внутренней частотной коррекцией и защитой от короткого замыкания, U _{см} =5 мВ; I _{вх} =0.2 (0.5 для КР140УД20) мкА	201.14-10 201.14-1 201.14-1 Н04.16-2В
140УД21	НА2900	Прецизионный ОУ с импульсной стабилизацией	3101.8-2
140УД22 КР140УД22 К140УД2201	LF356 LF356N	ОУ широкополосный, быстродействующий	301.8-2 2101.8-1 3101.8-1
140УД23 К140УД23	LF157	Быстродействующий ОУ с малыми входными токами, 10 МГц, 30 В/мкс, 750 нс	301.8-2 3101.8-1
КР140УД24 140УД24	ICL7650 ICL7650	Сверхпрецизионный ОУ (U _{см} <5 мкВ, 0.8 МГц, 2 В/мкс)	2101.8-1 301.8-2
К140УД25А К140УД25Б К140УД25В КР140УД25А КР140УД25Б КР140УД25В	OP27A OP27B OP27C OP27ED OP27FD OP27GD	Прецизионный малощумящий ОУ (U _{см} <30 мкВ, 3 МГц)	301.8-2 301.8-2 301.8-2 2101.8-1 2101.8-1 2101.8-1
К140УД26А 140УД26Б 140УД26В КР140УД26А КР140УД26Б КР140УД26В КР140УД26Г	OP37A OP37B OP37C OP37ED OP37FD OP37GD OP37GD	Прецизионный малощумящий ОУ повышенного быстродействия (U _{см} <30 мкВ, 20 МГц, 20 В/мкс)	3101.8-1 3101.8-1 3101.8-1 2101.8-1 2101.8-1 2101.8-1 2101.8-1
КР140УД27	LM163	Прецизионный измерительный усилитель с тремя фиксированными коэффициентами усиления (10, 100, 1000)	2101.16-1
КР140УД281	LF441	Микромощный ОУ с полевыми транзисторами на входе (U _{см} < 2 мкВ, 0.8 МГц, 1 В/мкс)	2101.8-1
КР140УД284	LF444	4-канальный микромощный ОУ с полевыми транзисторами на входе (U _{см} < 2 мкВ, 0.8 МГц, 1 В/мкс)	2101.14-1
153УД1 Р153УД1 153УД101	МА709	ОУ средней точности U _{см} =5 мВ, I _{вх} = 2 мкА	301.8-2 2101.8-1 3101.8-1
153УД2 Р153УД2 153УД201		ОУ средней точности	301.8-2 2101.8-1 3101.8-1
153УД3 Р153УД3	МА709А	ОУ средней точности U _{см} =2 мВ, I _{вх} = 0.2 мкА	301.8-2 2101.8-1

153УД301			3101.8-1
К153УД4	б/а	Операционный усилитель	301.12-1
153УД5А 153УД5Б 153УД501	МА725	ОУ средней точности $U_{см}=1$ мВ, $I_{вх}=0.1$ мкА	301.8-2 - 3101.8-1
153УД6 Н153УД6 153УД601	LM101А	ОУ средней точности $U_{см}=2$ мВ, $I_{вх}=75$ нА	301.8-2 Н04.16-2В 3101.8-1
154УД1А-Б КР154УД1А-Б Н154УД1А-Б	НА2700	ОУ быстродействующий $U_{см}=3$ мВ, $I_{вх}=20$ нА, $U_p=10$ В/мкс	301.8-2 2101.8-1 Н04.16-2В
154УД2А	НА2530	ОУ быстродействующий $U_{см}=2$ мВ, $T_{уст}=5$ мкс	301.8-2
154УД3А-Б КР154УД3А-Б Н154УД3А-Б	AD509	ОУ быстродействующий $T_{уст}=500$ нс, $U_p=60$ В/мкс	301.8-2 2101.8-1 Н04.16-2В
154УД4А-Б КР154УД4А-Б	НА2520	ОУ быстродействующий $T_{уст}=600$ нс, $U_p=500$ В/мкс	301.8-2 2101.8-1
К157УД1	б/а	ОУ средней мощности, $I_{вых}=300$ мА	201.9-1
К157УД2	б/а	Двухканальный ОУ	201.14-1
К157УД3	б/а	Двухканальный ОУ с малыми шумами	201.14-1
К157УД4	б/а	ОУ широкого применения	2101.8 -1
544УД1А-В КР544УД1А-В	МА740	ОУ с полевыми транзисторами на входе $I_{вх}=1$ нА	301.8-2 2101.8-1
544УД2А-Б КР544УД2А-Г	СА3130	Широкополосный ОУ с полевыми транзисторами на входе, $I_{вх}=0.1$ нА; $U_p=20$ В/мкс	301.8-2 2101.8-1
КР544УД3А КР544УД3Б		ОУ с полевыми транзисторами на входе с малым дрейфом и шумом, типовой входной ток 0.006 нА	2101.8-1
КР544УД4		Сдвоенный ОУ с полевыми транзисторами на входе и низким уровнем шумов	2101.8-1
КР544УД5		Микромощный ОУ с полевыми транзисторами на входе для напряжений питания ± 6 и ± 15 В	2101.8-1
КР544УД6		Сдвоенный ОУ с полевыми транзисторами на входе, малым дрейфом, низким уровнем шумов, типовой входной ток 0.006 нА	2101.8-1
КР544УД7		Счетверенный ОУ с напряжением питания от 3 В	. -
КР544УД8	LM158	Сдвоенный ОУ с напряжением питания от 3 В	. -
КР544УД10	TS272	Сдвоенный микромощный КМОП ОУ с напряжением питания 2-10 В	. -
КР544УД11	TS274	Счетверенный микромощный КМОП ОУ с напряжением питания 2-10 В	. -
КР544УД12	OP177G	Прецизионный ОУ ($U_{см0}=20$ мкВ тип), дрейф 1 мкВ/С тип.	2101.8-1
КР544УД14	LF347	Счетверенный ОУ с полевыми транзисторами на входе с напряжением питания от 3 В	. -
КР551УД1А КР551УД1Б	МА725В	ОУ средней точности $U_{см}=1.2$ мВ, $I_{вх}=0.1$ мкА	201.14-1

КР551УД2А КР551УД2Б	МА739DC	Малолшумящий двухканальный ОУ, I _{вх} = 2 мкА	201.14-1
К553УД1А К553УД1Б К553УД101А-Б	МА709	ОУ средней точности U _{см} =7.5(А), 8(Б) мВ; I _{вх} =1.5(А),0.2(Б) мкА	201.14-1 - 2101.8-1
К553УД2 К553УД201	LM201	ОУ средней точности U _{см} =7.5 мВ, I _{вх} = 1.5 мкА	201.14-1 2101.8-1
К553УД6 К553УД601	LM201	ОУ средней точности U _{см} =2 мВ, I _{вх} = 75 нА	201.14-1 2101.8-1
574УД1А 574УД1Б КР574УД1А-В	AD513	Быстродействующий ОУ с полевыми транзисторами на входе, I _{вх} =0.5 нА; U _р =50 В/мкс	301.8-2 - 2101.8-1
574УД2А 574УД2Б,В КР574УД2А-Б	TL083J	Двухканальный малолшумящий ОУ с полевыми транзисторами на входе	301.8-2 - 2101.8-1
574УД3А 574УД3Б КР574УД3	LF151	Малолшумящий ОУ с полевыми транзисторами на входе	301.8-2 - 2108.8-1
574УД4А КР574УД4		ОУ, 10 мВ, 25 мкВ/град	3101.8-1 2108.8-1
КР1005УД1	AN6551	Сдвоенный ОУ	1102.9-4
КФ1032УД1	ТАВ1042	Счетверенный малолшумящий широкополосный ОУ, низковольтный (E _п <1.5 В)	H104.16-1В 4118.24-1
КФ1032УД1	ТАВ1042	2 операционных усилителя и 2 компаратора	4308.16-1
КР1040УД1	LM358	Сдвоенный ОУ, U _{см} =7 мВ	2101.8-1
К1040УД2	L272M	2 мощных ОУ, U _{см} = 50 мВ, E=24 В, I _{вых} = 500 мА	1102.9-5
КФ1053УД2	AN6562S	Сдвоенный операционный усилитель, E=4.5-33 В, U _{см} =7 мВ, K=25000	4309.8-1
КФ1053УД3	NJM2902M	Счетверенный операционный усилитель, E=4.5-33 В, U _{см} =7 мВ, K=25000	4311.14-2
К1401УД1 К1401УД1	LM2900	Счетверенный ОУ с однополярным питанием, E _п = 4-36 В	201.14-8 2102.14-2
К1401УД2А-Г 1401УД2 H1401УД2А	LM324D	Счетверенный ОУ, E _п = 3-30 В	2102.14-2 201.14-10 H04.16-1В
К1401УД3	TDB0146	Счетверенный ОУ программируемый с выходным током до 12 мА	2103.16-3
К1401УД4 1401УД4Б	MSLP-347	Счетверенный ОУ, 2.5 Мгц, 10 В/мкс, 1.5 Мгц, 3 В/мкс с полевыми транзисторами на входе	2102.14-2 201.14-10
К1401УД6	LM392	ОУ и компаратор	2101.8-1
1407УД1А 1407УД1Б КР1407УД1 КФ1407УД1	SE5534 ? HA2535??	Малолшумящий широкополосный ОУ для низкоомных генераторов	301.8-2 - 2101.8-1 4308.16-1
КР1407УД2 КР1407УД2А	LM4250	Малолшумящий ОУ программируемый, низковольтный (E _п > 1.2 В)	2101.8-1
1407УД3 КР1407УД3	EK41	Малолшумящий ОУ широкополосный низковольтный (E _п > 2 В)	301.8-2 2101.8-1

КФ1407УД4 КФ1407УД4А КР1407УД4	б/а б/а ТАВ1042	Счетверенный ОУ маломощный низковольтный (Еп=1.5-6 В)	Ф08.16-1 Ф08.16-1 238.16-3
1408УД1 КР1408УД1	LM143 LM343D	Высоковольтный ОУ (Е=30 В)	201.14-10 201.14-1
1408УД2 КР1408УД2	МА747С	Сдвоенный ОУ с внутренней частотной коррекцией и защитой от короткого замыкания на выходе	201.14-10 201.14-1
К1409УД1А-Г КР1409УД1А-Г	СА3140 СА3140S	ОУ с малым Iвх=50 нА (биМОП)	3101.8-2 2101.8-1 201.14-1
К1416УД1	ТАВ1042	4 маломощных широкополосных ОУ	402.16-6
1417УД13		Прецизионный предусилитель постоянного тока, Uсм=50 мкВ, Uдр=0.5 мкВ/град	3101.8 -1
М1417УД20		Сдвоенный операционный усилитель	201.14-10
1417УД64А-Б		Операционный усилитель	401.14-5
Н1420УД1	SE5539	ОУ быстродействующий, широкополосный 280 В/мкс, 60 нс, К=350	Н04.16-2В
Н1420УД2		ОУ быстродействующий, широкополосный	Н04.16-2В
1422УД1	МА791	Мощный ОУ	4116.8-2
К1423УД1	ICL7612	Программируемый ОУ на пониженное напряжение питания, КМОП, Е=1-5 В	3101.8-2
К1423УД2А-В	ICL7621	2 универсальных ОУ с низким напряжением питания, КМОП, Е=0,9-5,5 В	3101.8-2
М1423УД3А-Б		4-канальный программируемый усилитель	201.16-10
КР1426УД1	NIM2034D	2 ОУ для звукоснимателя	201.14-1
К1427УД1	NE5517	Сдвоенный регулируемый ОУ с токовым выходом и двумя эмиттерными повторителями	2103.16-8
К1429УД1	L272	2 низковольтных ОУ	1102.9-5
Б1432УЕ1А-В		Широкополосный быстродействующий буферный усилитель, К=1, F=200 МГц, V=1000 В/мкс	
1433УД1	HA5190	ОУ Uсм=5 мВ, Iвх=15 мкА, К>15000, Fт>150 МГц, V>160 В/мкс, Е=15 В с малым временем установления	4116.8-3
КР1434УД1А-В	SS1101А	2 ОУ с нормированным уровнем собственных шумов	201.14-1
КР1443УД1	б/а	Трехканальный высоковольтный операционный усилитель с внутренней частотной коррекцией и высоким коэффициентом усиления. Питание-два источника с широким диапазоном напряжения. Uсс до 300В, Uсс1 до -15В, Uсс2 до +15В.	MULTIWATT-15
1460УД2Р	TCA0372	Сдвоенный мощный операционный усилитель, выходной ток 1А.	ДИП-8
1464УД1Р	LM358	Операционный усилитель сдвоенный	ДИП-8
1467УД1Р	LM158	Операционный усилитель сдвоенный	4112.8-1
1467УД2Р	LM124	Операционный усилитель счетверенный	201.14-10
1473УД1Т	OP27А	Маломощный прецизионный операционный усилитель	4116.8-3